

# Compact Protherm - Indoor & Outdoor

## Solución completa y compacta

Compact Protherm es la gama de acondicionadores de aire industriales diseñada para instalaciones en las que se requieren unidades que ocupen **poco espacio** en términos de anchura o altura. Las soluciones técnicas presentes distinguen a estos acondicionadores de cuadros compactos por su **flexibilidad, fiabilidad y eficacia**.

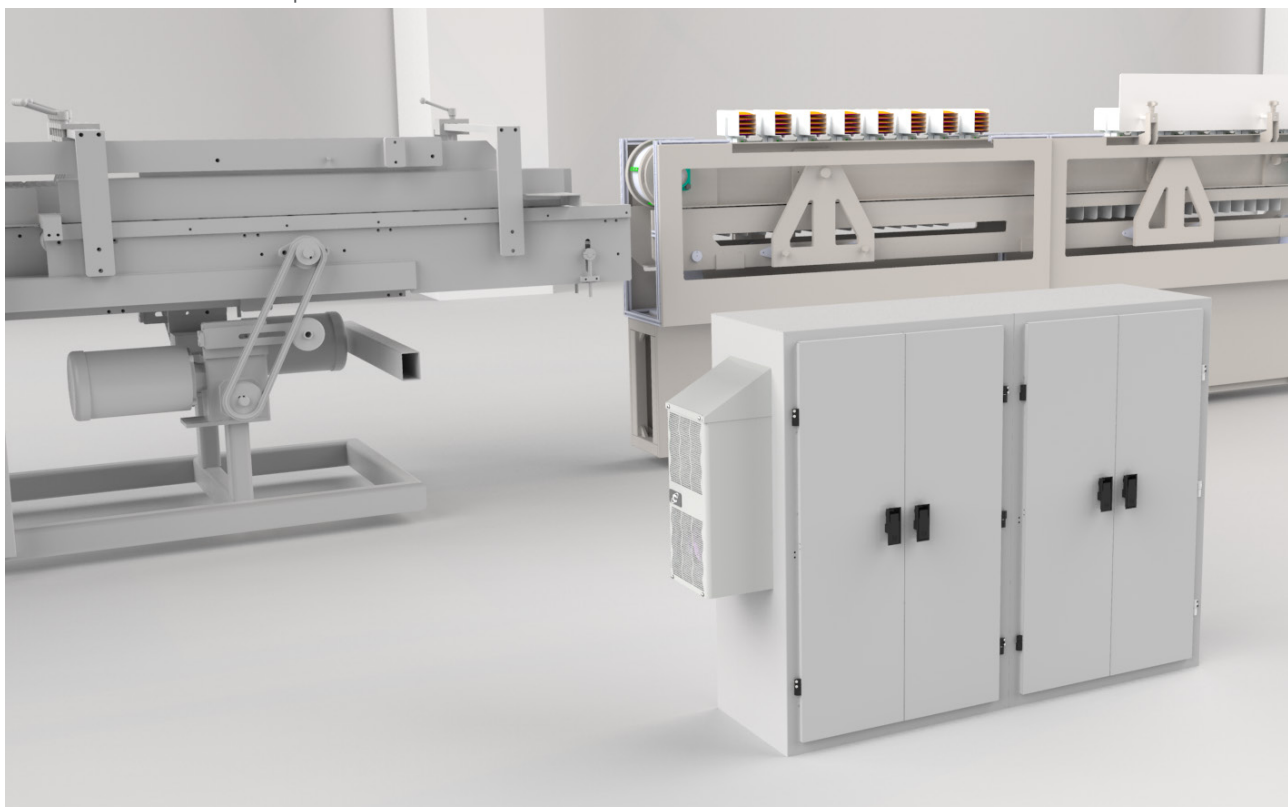
En la automatización industrial, el espacio de producción es un activo cada vez más valioso y es necesario encontrar soluciones que combinen un **alto rendimiento** con una **configuración optimizada**. Sin embargo, la optimización del espacio también genera una mayor densidad de componentes electrónicos de control, lo que agrava el estado térmico del sistema, que debe protegerse aún más del sobrecalentamiento para garantizar la **continuidad del servicio**. Compact Protherm, una evolución de nuestro superventas, ofrece una solución de gestión térmica adecuada para su colocación en el lateral de todos los armarios eléctricos de **hasta 300 mm de profundidad**, gracias a una **anchura de sólo 280 mm**. La gama también se caracteriza por su baja altura de 565 mm, lo que permite instalarla en cajas eléctricas integradas en máquinas herramienta.



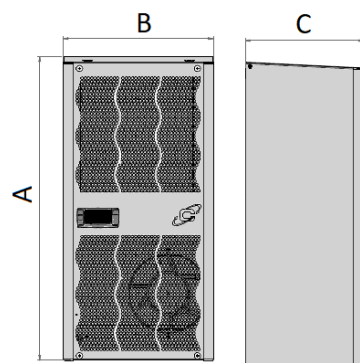
Esta nueva gama de acondicionadores de aire responde a las necesidades de los sectores en los que la atención a la higiene es primordial, como el de Food&Beverage. Las principales características que hacen que Compact Protherm sea perfecto para este tipo de aplicaciones son: el posible revestimiento de **acero inoxidable**, y un alto grado de protección **IP55/Type4/4x**, la configuración dedicada y algunos accesorios disponibles, como el **techo inclinado a 30°**, que evita el depósito de polvo y líquidos en el techo, cumpliendo los requisitos de higiene y seguridad.

## Características Generales

- Aplicación en interior (CNE) y exterior (CNO)
- Tamaño compacto: dos tamaños y una plantilla
- Capacidad frigorífica: 400W...1000W
- Alta eficiencia
- Amplia gama de fuentes de alimentación
- Certificaciones: CE, UL, EAC
- Grado de protección: IP54/55, Type12/4-4x
- Tarjeta electrónica de control (+display)
- Disipador de condensación (Versión Indoor)
- Bajo nivel de ruido
- Conexiones eléctricas rápidas

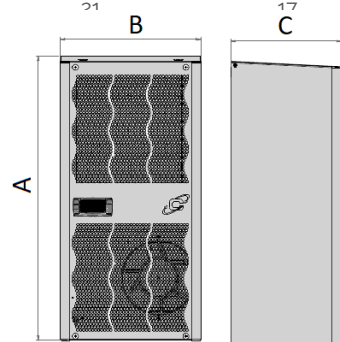


## CNE04



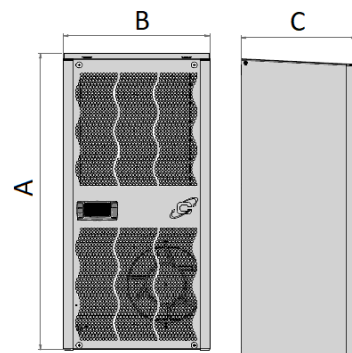
| CÓDIGO                                   | M.U.       | CNE040022080000 | CNE040022880000 | CNE04U122080000 | CNE04U122880000 | CNE04U120380000 |       |           |     |           |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----|-----------|
| UL Listed                                |            | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |     |           |
| Tensión nominal                          | V, ~       | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |     |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz         | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60  |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W   | 455             | 495             | 450             | 490             | --              | 495   | --        | 490 | 455       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W   | 340             | 385             | 335             | 380             | --              | 385   | --        | 380 | 335       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W   | 205             | 220             | 205             | 220             | --              | 220   | --        | 220 | 255       |
| Corriente absorbida                      | A          | 1,2             | 1,1             | 0,6             | 0,55            | 1,2             | 1,25  | 0,6       | --- | 2,49      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A       | 4,6             |                 | 2,6             |                 | 4,6             |       | 2,6       |     | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |     | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |       | +20 / +55 |     | +20 / +50 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP      | 54              |                 | 54              |                 | 54              |       | 54        |     | --        |
|  | UL Type    | --              |                 | --              |                 | --              | 12    | --        | 12  | 12        |
| Presión sonora externa                   | dB(A)      | 55              |                 | 55              |                 | 55              |       | 55        |     | 55        |
| Altura (A)                               | mm         | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |     | 565       |
| Anchura (B)                              | mm         | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |     | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm         | 220             |                 | 278             |                 | 220             |       | 278       |     | 220       |
| Peso                                     | kg         | 17              |                 | 21              |                 | 17              |       | 21        |     | 17        |

## CNE07



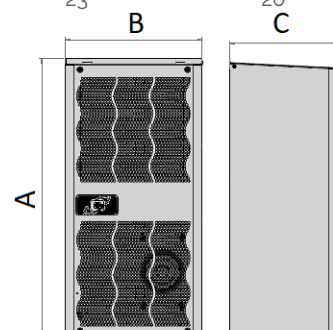
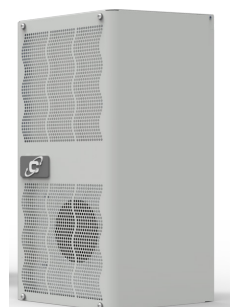
| CÓDIGO                                   | M.U.       | CNE070022080000 | CNE070022880000 | CNE07U122080000 | CNE07U122880000 | CNE07U120380000 |       |           |     |           |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----|-----------|
| UL Listed                                |            | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |     |           |
| Tensión nominal                          | V, ~       | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |     |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz         | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60  |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W   | 660             | 670             | 645             | 655             | --              | 670   | --        | 655 | 625       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W   | 450             | 490             | 440             | 480             | --              | 490   | --        | 480 | 460       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W   | 350             | 360             | 350             | 360             | --              | 360   | --        | 360 | 335       |
| Corriente absorbida                      | A          | 2               | 1,6             | 1               | 0,8             | 2               | 1,59  | 1         | --- | 3,21      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A       | 7               |                 | 4,5             |                 | 7               |       | 4,5       |     | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |     | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |       | +20 / +55 |     | +20 / +50 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP      | 54              |                 | 54              |                 | 54              |       | 54        |     | --        |
|  | UL Type    | --              |                 | --              |                 | --              | 12    | --        | 12  | 12        |
| Presión sonora externa                   | dB(A)      | 55              |                 | 55              |                 | 55              |       | 55        |     | 55        |
| Altura (A)                               | mm         | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |     | 565       |
| Anchura (B)                              | mm         | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |     | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm         | 220             |                 | 278             |                 | 220             |       | 278       |     | 220       |
| Peso                                     | kg         | 18              |                 | 22              |                 | 18              |       | 22        |     | 18        |

## CNE10



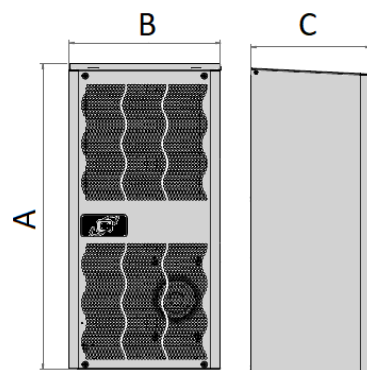
| CÓDIGO                                   | M.U.         | CNE100022080000 | CNE100022880000 | CNE10U122080000 | CNE10U122880000 | CNE10U120380000 |       |           |      |           |
|--|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|------|-----------|
| UL Listed                                |              | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |      |           |
| Tensión nominal                          | V, ~         | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |      |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz           | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60   |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W     | 975             | 1075            | 950             | 1050            | --              | 1075  | --        | 1050 | 950       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W     | 750             | 830             | 745             | 825             | --              | 830   | --        | 825  | 700       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W     | 480             | 530             | 480             | 530             | --              | 530   | --        | 530  | 555       |
| Corriente absorbida                      | A            | 2,5             | 2,8             | 1,4             | 1,4             | 2,5             | 2,4   | 1,4       | ---  | 5,09      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A         | 46              |                 | 4,5             |                 | 46              |       | 4,5       |      | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min / max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |      | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min / max °C | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |                 | +20 / +55       |       | +20 / +55 |      | +20 / +50 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP        | 54              |                 | 54              |                 | 54              |       | 54        |      | --        |
|  | UL Type      | --              |                 | --              |                 | --              | 12    | --        | 12   | 12        |
| Presión sonora externa                   | dB(A)        | 58              |                 | 58              |                 | 58              |       | 58        |      | 58        |
| Altura (A)                               | mm           | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |      | 565       |
| Anchura (B)                              | mm           | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |      | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm           | 278             |                 | 278             |                 | 278             |       | 278       |      | 278       |
| Peso                                     | kg           | 20              |                 | 23              |                 | 20              |       | 23        |      | 20        |

## CNO04



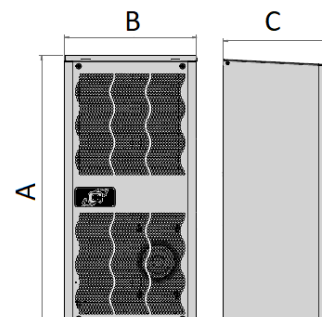
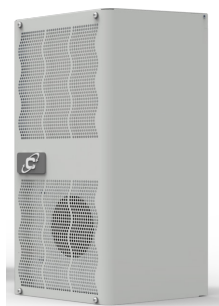
| CÓDIGO                                   | M.U.         | CNO040022080000 | CNO040022880000 | CNO04U122080000 | CNO04U122880000 | CNO04U120380000 |       |           |     |           |
|--|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----|-----------|
| UL Listed                                |              | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |     |           |
| Tensión nominal                          | V, ~         | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |     |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz           | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60  |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W     | 455             | 495             | 450             | 490             | --              | 495   | --        | 490 | 455       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W     | 340             | 385             | 335             | 380             | --              | 385   | --        | 380 | 335       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W     | 205             | 220             | 205             | 220             | --              | 220   | --        | 220 | 255       |
| Corriente absorbida                      | A            | 1,2             | 1,1             | 0,6             | 0,55            | 1,2             | 1,25  | 0,6       | --- | 2,49      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A         | 4,6             |                 | 2,6             |                 | 4,6             |       | 2,6       |     | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min / max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |     | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min / max °C | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |       | -20 / +55 |     | -20 / +55 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP        | 54              |                 | 54              |                 | 55              |       | 55        |     | --        |
|  | UL Type      | --              |                 | --              |                 | --              | 4     | --        | 4   | 4         |
| Presión sonora externa                   | dB(A)        | 55              |                 | 55              |                 | 55              |       | 55        |     | 55        |
| Altura (A)                               | mm           | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |     | 565       |
| Anchura (B)                              | mm           | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |     | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm           | 220             |                 | 278             |                 | 220             |       | 278       |     | 220       |
| Peso                                     | kg           | 17              |                 | 21              |                 | 17              |       | 21        |     | 17        |

## CNO07



| CÓDIGO                                   | M.U.       | CNO070022080000 | CNO070022880000 | CNO07U122080000 | CNO07U122880000 | CNO07U120380000 |       |           |     |           |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----|-----------|
| UL Listed                                |            | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |     |           |
| Tensión nominal                          | V, ~       | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |     |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz         | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60  |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W   | 660             | 670             | 645             | 655             | --              | 670   | --        | 655 | 625       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W   | 450             | 490             | 440             | 480             | --              | 490   | --        | 480 | 460       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W   | 350             | 360             | 350             | 360             | --              | 360   | --        | 360 | 335       |
| Corriente absorbida                      | A          | 2               | 1,6             | 1               | 0,8             | 2               | 1,59  | 1         | --- | 3,71      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A       | 7               |                 | 4,5             |                 | 7               |       | 4,5       |     | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |     | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min/max °C | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |       | -20 / +55 |     | -20 / +55 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP      | 54              |                 | 54              |                 | 55              |       | 55        |     | --        |
|  | UL Type    | --              |                 | --              |                 | --              | 4     | --        | 4   | 4         |
| Presión sonora externa                   | dB(A)      | 55              |                 | 55              |                 | 55              |       | 55        |     | 55        |
| Altura (A)                               | mm         | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |     | 565       |
| Anchura (B)                              | mm         | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |     | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm         | 220             |                 | 278             |                 | 220             |       | 278       |     | 220       |
| Peso                                     | kg         | 18              |                 | 22              |                 | 18              |       | 22        |     | 18        |

## CNO10



| CÓDIGO                                   | M.U.       | CNO100022080000 | CNO100022880000 | CNO10U122080000 | CNO10U122880000 | CNO10U120380000 |       |           |      |           |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|------|-----------|
| UL Listed                                |            | --              | --              | ✓               | ✓               | ✓               |       |           |      |           |
| Tensión nominal                          | V, ~       | 230,1           | 400,2           | 460,2           | 230,1           | 400,2           | 460,2 | 115,1     |      |           |
| Frecuencia nominal                       | Hz         | 50              | 60              | 50              | 60              | 50              | 60    | 50        | 60   |           |
| Potencia frigorífica                     | L35L35 W   | 975             | 1075            | 950             | 1050            | --              | 1075  | --        | 1050 | 950       |
| Potencia frigorífica                     | L35L50 W   | 750             | 830             | 745             | 825             | --              | 830   | --        | 825  | 700       |
| Potencia absorbida                       | L35L50 W   | 480             | 530             | 480             | 530             | --              | 530   | --        | 530  | 555       |
| Corriente absorbida                      | A          | 2,5             | 2,8             | 1,4             | 1,4             | 2,5             | 2,4   | 1,4       | ---  | 5,09      |
| Corriente de puesta en marcha            | CE A       | 46              |                 | 4,5             |                 | 46              |       | 4,5       |      | --        |
| Temp. internas de funcionamiento         | min/max °C | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |                 | +20 / +45       |       | +20 / +45 |      | +25 / +45 |
| Temp. externas de funcionamiento         | min/max °C | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |                 | -20 / +55       |       | -20 / +55 |      | -20 / +55 |
| Grado de protección del circuito interno | CE IP      | 54              |                 | 54              |                 | 55              |       | 55        |      | --        |
|  | UL Type    | --              |                 | --              |                 | --              | 4     | --        | 4    | 4         |
| Presión sonora externa                   | dB(A)      | 58              |                 | 58              |                 | 58              |       | 58        |      | 58        |
| Altura (A)                               | mm         | 565             |                 | 565             |                 | 565             |       | 565       |      | 565       |
| Anchura (B)                              | mm         | 280             |                 | 280             |                 | 280             |       | 280       |      | 280       |
| Profundidad (C)                          | mm         | 278             |                 | 278             |                 | 278             |       | 278       |      | 278       |
| Peso                                     | kg         | 20              |                 | 23              |                 | 20              |       | 23        |      | 20        |

## Optional Compact Protherm Indoor CNE

| CÓDIGO | Color Especial | Carcasa INOX AISI304 | Carcasa INOX AISI316 | Sonda remota | Tratamiento de Protección en el Condensador |
|--------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|---|
| CNE04  | OCASCCP        | OCAINI0404/10        | OCAINI1604/10        | OCARESCP     | OCATCo4                                     |
| CNE07  | OCASCCP        | OCAINI0404/10        | OCAINI1604/10        | OCARESCP     | OCATCo7                                     |
| CNE10  | OCASCCP        | OCAINI0410           | OCAINI1610           | OCARESCP     | OCATCo7                                     |

## Accesorios Compact Protherm Indoor CNE

| CÓDIGO | Filtro de aire | Deflector de aire | Junta IP55 | Cable para sequencing | Puerto serial para Modbus | Tapas de goma | Techo inclinado 30° |
|--------|----------------|-------------------|------------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| CNE04  | ACAFLTI04 (1)  | ACABAF04          | ACAG03 (2) | ACASEQ                | ACASPM                    | ACACAP        | ACATOP04/10         |
| CNE07  | ACAFLTI04 (1)  | ACABAF04          | ACAG03 (2) | ACASEQ                | ACASPM                    | ACACAP        | ACATOP04/10         |
| CNE10  | ACAFLTI04 (1)  | ACABAF10          | ACAG03 (2) | ACASEQ                | ACASPM                    | ACACAP        | ACATOP10            |

(1) Sólo disponible para modelos de chapa pintada

(2) Sólo disponible para modelos CE

## Optional para Accesorios Compact Protherm Indoor CNE

| CÓDIGO    | Color Especial | Carcasa Inox 304 | Carcasa Inox 316 |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| ACAFLTI04 | OCASCFLTI04    | ---              | ---              |
| ACATOP04  | OCASCTOP04     | OCAINI04T04      | OCAINI16T04      |
| ACATOP10  | OCASCTOP10     | OCAINI04T10      | OCAINI16T10      |

## Optional Compact Protherm Outdoor CNO

| CÓDIGO | Color Especial (sólo para modelos CE) | Carcasa Inox 304 | Carcasa Inox 316 | Tratamiento de Protección en el Condensador | Sonda remota | Calefacción eléctrica |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------|---|--------------|-----------------------|
| CNO04  | OCASCCP                               | OCAINI0404/10    | OCAINI1604/10    | OCATCo4                                     | OCARESCP (1) | RSC06 (2)             |
| CNO07  | OCASCCP                               | OCAINI0404/10    | OCAINI1604/10    | OCATCo7                                     | OCARESCP (1) | RSC06 (2)             |
| CNO10  | OCASCCP                               | OCAINI0410       | OCAINI1610       | OCATCo7                                     | OCARESCP (1) | RSC06 (2)             |

(1) Sólo con presencia de resistencia eléctrica

(2) Sólo para modelos 230V-400V/460V

## Accesorios Compact Protherm Outdoor CNO

| CÓDIGO | Junta IP55 (sólo para modelos CE) | Cable para sequencing | Puerto serial para Modbus | Keypad | Tapas de goma | Techo inclinado 30° |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|---------------|---------------------|
| CNO04  | ACAG03                            | ACASEQ                | ACASPM                    | ACAKPD | ACACAP        | ACATOP04/10         |
| CNO07  | ACAG03                            | ACASEQ                | ACASPM                    | ACAKPD | ACACAP        | ACATOP04/10         |
| CNO10  | ACAG03                            | ACASEQ                | ACASPM                    | ACAKPD | ACACAP        | ACATOP10            |

## Optional para Accesorios Compact Protherm Outdoor CNO

| CÓDIGO   | Color Especial | Carcasa Inox 304 | Carcasa Inox 316 |
|----------|----------------|------------------|------------------|
| ACATOP04 | OCASCTOP04     | OCAINI04T04      | OCAINI16T04      |
| ACATOP10 | OCASCTOP10     | OCAINI04T10      | OCAINI16T10      |